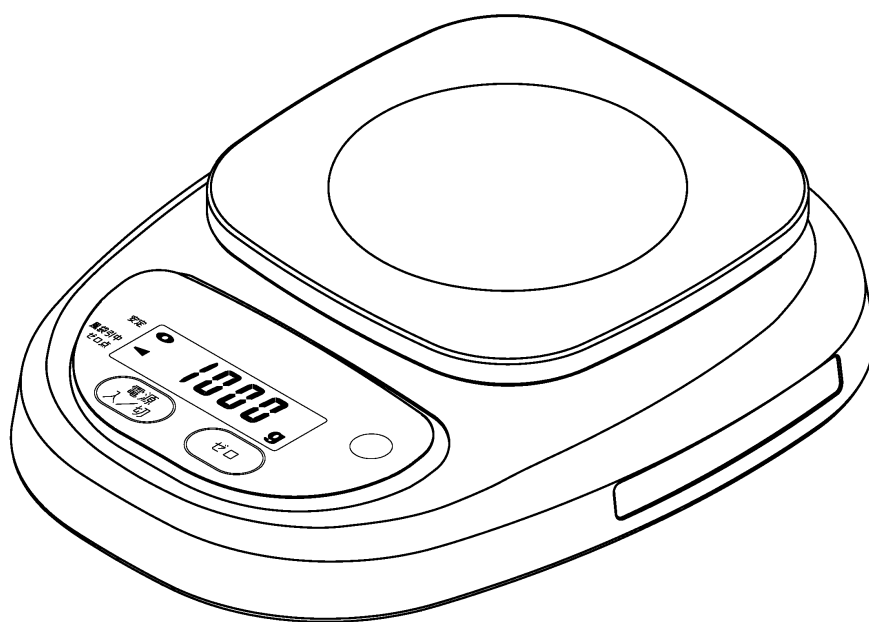
HL-*i* WP-K シリーズ

デジタルはかり

取扱説明書

適用機種

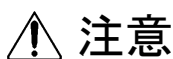
HL-1000*i* WP-K

HL-2000*i* WP-K

A&D 株式会社 エー・アンド・デイ

1WMPD4000756C

1. 安全にお使いいただくために

この取扱説明書には、お買い上げの製品を安全にお使いいただくため、守っていただきたい事項が記載されています。その表示と図記号の意味は次のようになっています。

⚠ 警告	**この表記は、誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示します。**
⚠ 注意	**この表記は、誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性や物的損害の発生が想定される内容を示します。**

注意　正しく使用するための注意点の記述です。

注意

（1）本書の一部または全部を無断転載することは固くお断りします。
（2）本書の内容については将来予告無しに変更することがあります。
（3）本書の内容は万全を期して作成しておりますが、ご不審な点や誤り、記載もれなどお気づきの点がありましたら、お買い求めの販売店または最寄の弊社営業所へご連絡ください。
（4）当社では、本機の運用を理由とする損失、損失利益等の請求については、(3)項にかかわらずいかなる責任も負いかねますのでご了承ください。

⚠ 警告

修理　**ケースを開けての修理は、サービスマン以外は行わないでください。保証の対象外になるばかりか、機器を損傷したり火災の原因となったりします。**

機器の異常
機器に異常が認められた場合は、速やかに使用をやめ、「故障中」であることを示す貼紙を機器につけるか、あるいは誤って使用されることのない場所に移動してください。そのまま使用を続けることはたいへん危険です。なお、修理に関しては、お買い求めの販売店、または最寄りの弊社営業所にお問い合わせください。

⚠ 注意

環境　**はかりは完全防水・完全防塵構造ではありません。はかりを水につけたり、長時間直接水をかけたりしないでください。また、ほこりの多い場所や高温多湿のなかで長時間使うと、故障の原因になることがあります。**
直射日光の当たる場所や風の当たる場所、振動の多い不安定な場所で使用すると、著しく精度が落ちる場合があります。しっかりした水平な台の上でお使いになるようおすすめします。

取扱い　**計量皿を持っての移動、本体または計量皿への衝撃、また、計量皿にひょう量以上のものをのせることはしないでください。故障の原因となります。**
長期間使用されない場合は、電池を抜いてください。

温度　**はかりを極端に暑い場所や寒い場所（−10～40℃以外）でご使用になることは避けてください。**

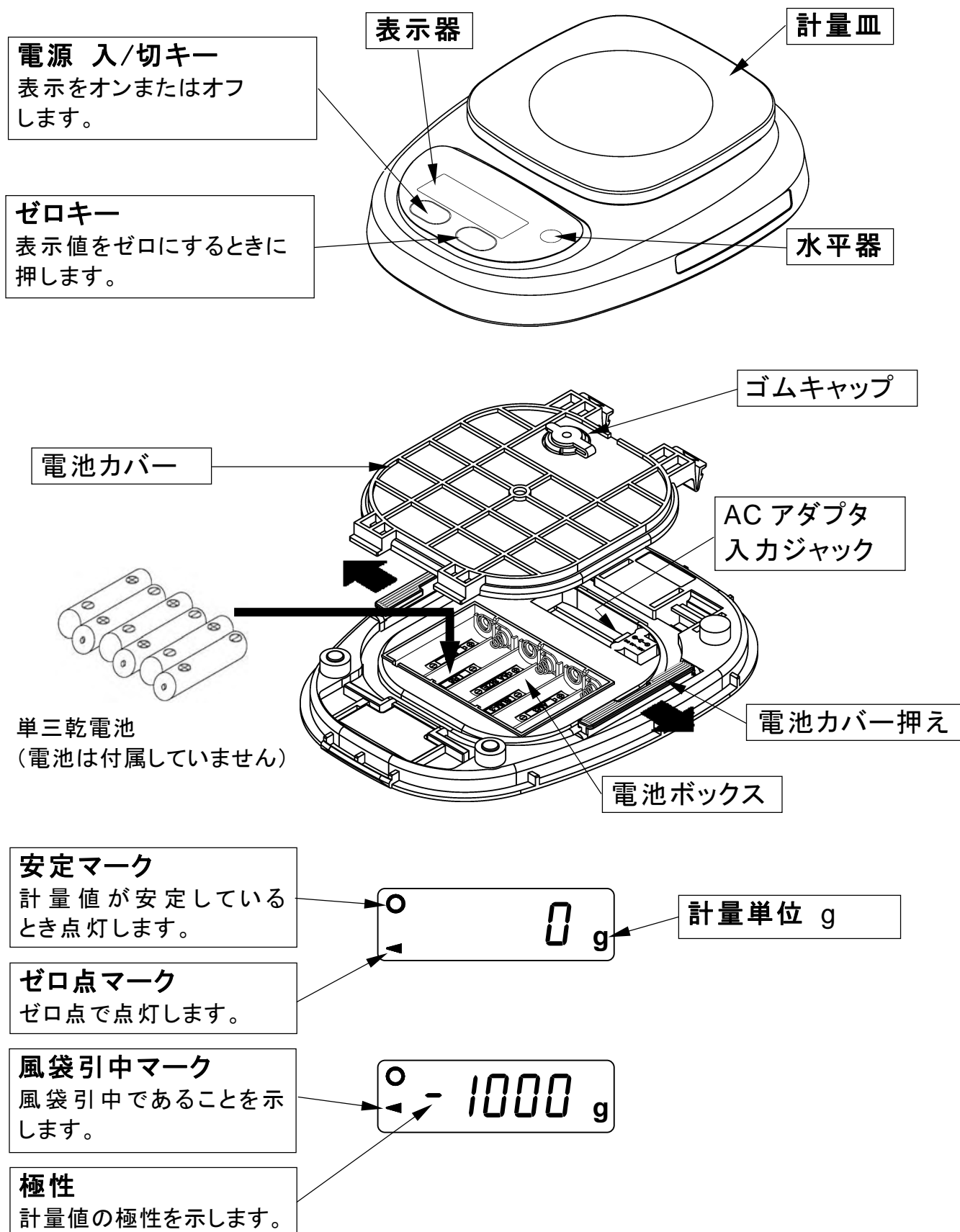
ACアダプタ
ACアダプタでお使いになる場合、JIS５級防水性能を維持することはできませんのでご注意ください。特に本体底面からの水は避けてください。

2. はじめに

この度は、HL－*i*WP－Kシリーズデジタルはかりをお買いあげいただき誠にありがとうございます。ご使用にあたっては本書をお読みいただき、内容を良くご理解の上、正しくご使用ください。また、本書を読み終わった後は、大切に保管してください。

- HL－*i*WP－Kシリーズは、ロードセルを利用した「はかり」です。
- 計量皿と本体ケースにステンレス（SUS304）を採用しました。
- 電源に電池を使用した場合、JIS5級に準拠した防水性能です。
- 検定証印と同等の基準適合証印付ですから、「取引」や「証明」に使用できます。ただし、継続して「取引」や「証明」に使う場合、2年ごとに定期検査を受ける必要があります。定期検査については、お買い求めの販売店、またはお近くの各都道府県計量検定所までお問い合わせください。
- 取引証明に使う場合、それぞれに定められた使用地域でお使いください。詳細は、「7. 使用地域一覧」をご覧ください。
- 定期検査前など点検をご希望の場合には、お買い求めの販売店、または弊社はかり・天びん相談センター（末尾に記載）にご相談ください。

3. 各部名称

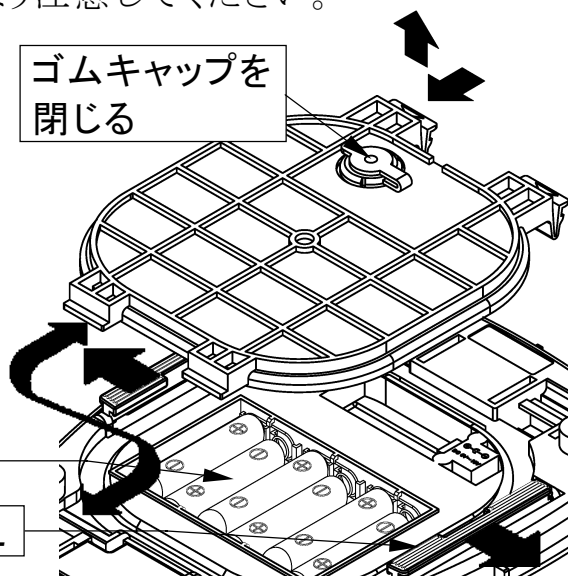
表示器
計量皿
電源 入/切キー
表示をオンまたはオフ
します。
ゼロキー
表示値をゼロにするときに
押します。
水平器
ゴムキャップ
電池カバー
ACアダプタ
入力ジャック
単三乾電池
（電池は付属していません）
電池カバー押え
電池ボックス
安定マーク
計量値が安定している
とき点灯します。
0 g
計量単位 g
ゼロ点マーク
ゼロ点で点灯します。
風袋引中マーク
風袋引中であることを示
します。
-1000 g
極性
計量値の極性を示します。

4. 取扱方法

4.1. 電池の入れ方と交換方法

⚠ 注意

- ❑ 電池は、ケースの表示に従い正しく極性(+/−)を合わせてセットしてください。
- ❑ 電池の交換は、6個同時にまとめて行ってください。
- ❑ 異なった種類の電池、新旧の電池を混ぜて使用しないでください。
- ❑ 電池交換時に計量皿を下にして置くと、はかりに無理な力が加わる恐れがあります。過度の力がかからないよう注意してください。

電池カバー押えを外してから、電池カバーをはずし、新しい単三乾電池6個をケースの極性表示に従い正しく入れてください。電池カバーを取り付けた後は、必ず電池カバー押えで固定してください。

電池は付属していません。別にお求めください。

4.2. AC アダプタの接続

⚠ 注意

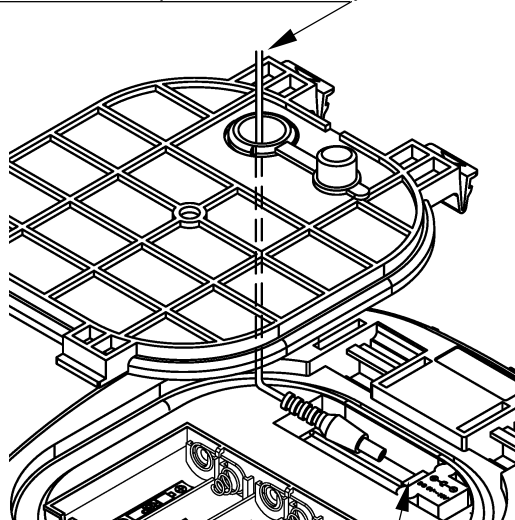
- ❑ AC アダプタでお使いになる場合、底面に水のかからないようご注意ください。

AC 電源をご使用の場合は、別売のAC アダプタ(AX-TB196)をお求めいただき、右図に従って接続してください。

AC アダプタを接続し、電池カバーをつけた後、ゴムキャップを閉じてください。

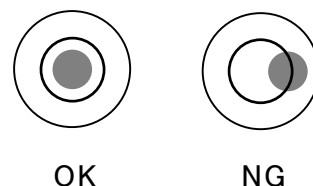
AC アダプタ(AX-TB196)

AC アダプタ入力ジャック

- ❑ 防水性を保つため、ゴムキャップは固いことがあります。
  電池カバーをはずし、内側からゴムキャップを押して開いてください。

4.3. 設置

❑ 水平器の気泡が円内に入るような平らでしっかりした場所に設置してください。また、ガタツキのないようにしてください。

OK

NG

5. 操作方法

5.1. 基本操作

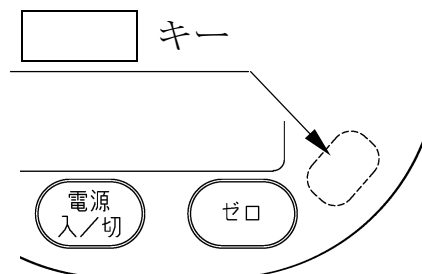
1. [電源 入/切] キーを押すと、全表示点灯の後ゼロを表示します。
2. 計量皿に物をのせ、安定マークがついたら読みとります。
3. [ゼロ] キーを押すと表示がゼロになります。必要に応じてご使用ください。容器（風袋）を使う場合も、容器を計量皿にのせて [ゼロ] キーを押してください。

5.2. オートパワーオフ機能

❑ オートパワーオフ機能は、安定表示が約5分以上続くと自動的に電源が切れる機能です。

❑ [ゼロ] キーを押しながら [電源 入/切] キーを押して電源を入れると [P-xx] の表示後計量表示となります。この操作を行うたびにオートパワーオフ機能が“働く／働かない”が切り替わります。（xxには、ソフトバージョン番号が表示されます。）

❑ この機能が“働く／働かない”は内部に記憶されています。どの状態にあるかは、通常の計量値表示において、[ゼロ] キーと [ ] キーを同時に押したときの表示で確認できます（キーを押している間、下記が表示されます）。

[PoFF0] オートパワーオフ機能が働かない。
[PoFF1] オートパワーオフ機能が働く。

5.3. エラー表示

表示	内容
E	ひょう量を越えています。速やかに計量物を降ろしてください。
-E	計量値がマイナス 20 目量以下です。電源を一度切ってください。
-----	電源オン時に計量皿に何かのっています。取り除いてください。
Lb	電池がなくなりました。交換してください。

6. 仕　様

モデル	HL-1000***i***WP-K	HL-2000***i***WP-K
精度等級	3級	
ひょう量	1000 g	2000 g
目量(最小表示)	1 g	2 g
最小測定量	20 g	40 g
最大風袋量	1000 g	2000 g
使用温湿度範囲	-10°C~40°C、85%RH 以下	
表示	7 セグメント LCD　文字高 13 mm	
表示書換回数	約 10 回／秒	
電源	単3形乾電池(R6P/ LR6)×6 本 または、 AC アダプタ(別売)	
電池寿命	マンガン乾電池使用時　約 100 時間 (20°C) アルカリ乾電池使用時　約 200 時間 (20°C)	
防水等級	JIS5 級準拠（乾電池使用時）	
計量皿寸法	128 (W)×128 (D) mm	
本体寸法	170 (W)×219 (D)×63 (H) mm	
本体質量	約 810 g	
標準付属品	取扱説明書	
別売アクセサリー	AC アダプタ（AX-TB196）	

7. 使用地域一覧

ＨＬ－***i***ＷＰ－Ｋシリーズには使用地域の制限があります。使用地域は、本体側面に貼られた定格銘板に重力加速度の範囲として表記されています。それぞれの範囲に属する都道府県は下記一覧表を参照してください。二つの使用地域に記載されている県は、どちらの地域番号の機器でも使用できます。

地域番号	使用地域の表記 重力加速度の範囲	使用地域（都道府県）
①	9.799～9.807 m/s^2	北海道、青森県、岩手県、宮城県、秋田県
②	9.794～9.802 m/s^2	宮城県、山形県、福島県、茨城県、栃木県、群馬県、埼玉県、千葉県、東京都、神奈川県、新潟県、富山県、石川県、福井県、山梨県、長野県、岐阜県、静岡県、愛知県、三重県、滋賀県、京都府、大阪府、兵庫県、奈良県、和歌山県、鳥取県、島根県、岡山県、広島県、山口県、徳島県、香川県、愛媛県、高知県、福岡県、佐賀県、長崎県、熊本県、大分県、宮崎県、鹿児島県（薩摩地方に限る）
③	9.789～9.797 m/s^2	東京都（八丈・小笠原支庁に限る）、広島県、山口県、徳島県、香川県、愛媛県、高知県、福岡県、佐賀県、長崎県、熊本県、大分県、宮崎県、鹿児島県、沖縄県